

**GAMBARAN FUNGSI HATI PADA PASIEN TUBERKULOSIS YANG
MENDAPAT TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS DI RSUD ABDOEL
WAHAB SJAHRANIE**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH
MAKRIFAT ROMADHANI LASANTU
1911102415010

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2023

**Gambaran Fungsi Hati pada Pasien Tuberkulosis yang Mendapat
Terapi Obat Anti Tuberkulosis di RSUD Abdoel Wahab Sjahranie**

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk
Memperoleh gelar Sarjana Farmasi



Disusun Oleh :

Makrifat Romadhani Lasantu

1911102415010

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2023**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Makrifat Romadhani Lasantu

NIM : 1911102415010

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian : Gambaran fungsi hati pada pasien tuberkulosis yang mendapat terapi obat anti tuberkulosis di RSUD Abdoel Wahab Sjahranie

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini maka saya bersedia menerima sangsi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No. 17, tahun 2010).

Samarinda, 13 Januari 2023



Makrifat Romadhani Lasantu

NIM. 1911102415010

LEMBAR PERSETUJUAN

**GAMBARAN FUNGSI HATI PADA PASIEN TUBERKULOSIS YANG
MENDAPAT TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS DI RSUD ABDOEL
WAHAB SJAHRANIE**

**SKRIPSI
DISUSUN OLEH :**

**Makrifat Romadhani Lasantu
1911102415010**

**Disetujui untuk diujikan
Pada tanggal 13 Januari 2023**

Pembimbing


Apt. Rizki Nur Azmi, M. Farm

NIDN 1102069201

**Mengetahui,
Koordinator Mata Ajar Skripsi**


Apt. Rizki Nur Azmi, M. Farm

NIDN 1102069201

LEMBAR PENGESAHAN

**GAMBARAN FUNGSI HATI PADA PASIEN TUBERKULOSIS YANG
MENDAPAT TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS DI RSUD ABDOEL
WAHAB SJAHRANIE**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

Makrifat Romadhani Lasantu

1911102415010

Diseminarkan dan Diujikan

Pada tanggal 20 Januari 2023

PENGUJI 1



20/01/23

apt. Muh. Irham Bakhtiar, M. Clin. Pharm.
NIDN. 1104019401

PENGUJI 2



apt. Rizki Nur Azmi, M. Farm
NIDN 1102069201

Mengetahui,

Ketua

Program Studi S1 Farmasi



apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm.
NIDN. 1121019201

MOTTO

“Ilmu akan menghidupkan jiwa”

(Ali bin Abi Thalib)

“Yakinlah, ada sesuatu yang menantimu setelah sekian banyak kesabaran (yang kau jalani), yang membuat kau terpana hingga kau lupa betapa pedihnya rasa sakit.”

(Ali bin Abi Thalib)

“Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah tenang dan sabar”

(Umar bin Khattab)

Gambaran Fungsi Hati pada Pasien Tuberkulosis yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis di RSUD Abdoel Wahab Sjahranie

Makrifat Romadhani Lasantu¹, Rizki Nur Azmi²

¹Mahasiswa Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

²Dosen Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Email : makrifatromadhanilasantu@gmail.com¹, rna121@umkt.ac.id²

INTISARI

Latar Belakang Tuberkulosis merupakan penyakit menular yang masih banyak terjadi di Indonesia. Efek samping dari lamanya pengobatan tuberkulosis bermacam-macam mulai dari yang ringan (minor) hingga dapat mengganggu aktivitas pasien sehari-hari (major). Salah satu efek samping mayor pada pengobatan tuberkulosis adalah hepatotoksik. Kerusakan sel-sel hati akibat konsumsi obat anti tuberkulosis dapat memicu terjadinya hepatotoksik

Tujuan Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran fungsi hati berdasarkan parameter SGOT, SGPT dan albumin.

Metode Penelitian ini menggunakan teknik penelitian kuantitatif secara observasional dengan rancangan deskriptif retrospektif menggunakan rekam medik pasien. Sampel diperoleh sejumlah 76 rekam medik pasien tuberkulosis periode Januari hingga Desember 2021. Interpretasi data dengan menggambarkan persentase hasil pemeriksaan fungsi hati sesuai dengan grade pada pedoman *liver function test*. Interpretasi analisa data dibantu dengan program Microsoft Excel 2010.

Hasil dan Kesimpulan Berdasarkan hasil penelitian terdapat peningkatan kadar SGOT 29 (38,00%) pasien dan peningkatan SGPT 18 (24,00%) pasien dan penurunan kadar albumin 52 (68,00%) pasien.

Kata Kunci Obat anti tuberkulosis, Fungsi hati, SGOT, SGPT, Albumin.

Description of Liver Function in Tuberculosis Patients Receiving Anti-tuberculosis Drug Therapy at RSUD Abdoel Wahab Sjahranie Hospital

Makrifat Romadhanilasantu¹, Rizki Nur Azmi²

¹Student of the Pharmacy Study Program, Muhammadiyah University, East Kalimantan

²Lecturer in the Pharmacy Study Program, Muhammadiyah University, East Kalimantan

*Kontak Email : makrifatromadhanilasantu@gmail.com¹, rna121@umkt.ac.id²

ABSTRACT

Background Tuberculosis is an infectious disease that is still common in Indonesia. The side effects of the duration of tuberculosis treatment vary from mild (minor) to interfering with the daily activities of the patient (major). One of the side effects of the major in tuberculosis treatment is hepatotoxicity. Damage to liver cells due to consumption of OAT can trigger hepatotoxicity

Purpose This study aims to describe liver function based on SGOT, SGPT and albumin parameters.

Methods This study uses an observational quantitative research technique with a retrospective descriptive design using patient medical records. Samples were obtained from 76 medical records of tuberculosis patients from January to December 2021. Interpret the data by describing the percentage of liver function test results according to the grade in the liver function test guidelines. Interpretation of data analysis is assisted by the Microsoft Excel 2010 program.

Results and Conclusions Based on the results of the study, there was an increase in SGOT levels in 29 (38.00%) patients and an increase in SGPT in 18 (24.00%) patients and a decrease in albumin levels in 52 (68.00%) patients.

Keywords Anti-tuberculosis drugs, Liver function, SGOT, SGPT, Albumin.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Kalimantan Timur.

Dalam proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan serta arahan dari berbagai pihak. Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis sampaikan terutama kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Bambang Setiaji selaku rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Dr. Hasyrul Hamzah, M.Sc. Selaku dekan fakultas farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Ibu Apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm selaku ketua Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. Ibu Apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm selaku dosen pembimbing yang banyak memberikan arahan, nasihat, motivasi dan berbagai pengalaman yang berharga kepada penulis.
5. Segenap civitas akademika Jurusan Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur terutama seluruh ibu dan bapak dosen, terima kasih atas segala ilmu dan bimbungannya.
6. Bapak dan ibu tercinta Bapak Sandi Lasantu dan Ibu Wahyuni, yang telah memberikan dukungan, cinta kasih, doa, bimbingan dan motivasi hingga selesaiya skripsi ini.
7. Adik dan seluruh keluarga besar Khususnya Deyby Hanum Lasantu, Julianda, Jihni Wahab, dan Nazriel, atas motivasi dukungan dan bantuannya hingga terselesaiya skripsi ini.
8. Kepada teman saya yang saya sayangi Amaliyah Permata, Nurmitha Amalia, Shella Putri, Anty Larasati, Putri Nanda, Suhaizatun Nadya, dan Annisa Rahmawati yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materil selama masa perkuliahan.

9. Seluruh teman-teman di Jurusan Farmasi Angkatan 2019 yang berjuang bersama - sama untuk meraih mimpi dan terima kasih untuk setiap kenangan indah yang dilalui bersama dalam menggapai impian.
10. Semua pihak yang ikut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini baik moril maupun materil

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak Aamiin.

Samarinda, 14 Januari 2023

Penulis

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: <i>World Health Organization</i>
COVID 19	: <i>Coronavirus Disease</i>
TB	: Tuberkulosis
OAT	: Obat anti tuberkulosis
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
AST	: <i>Aspartate aminotransferase</i>
ALT	: <i>Alanine aminotransferase</i>
SGOT	: <i>Serum glutamic oxaloacetic transaminase</i>
SGPT	: <i>Serum glutamic pyruvic transaminase</i>
BTA	: Basil Tahan Asam
PMO	: Pengawas Minum Obat

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Penelitian Dalam Pendekatan Islam	1
B. Latar Belakang Masalah.....	2
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Tuberkulosis.....	7
2. Pemeriksaan Fungsi Hati	11
B. Kerangka Teori.....	15
C. Kerangka Konsep Penelitian	15
D. Keterangan Empiris.....	15

BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Rancangan Penelitian	17
B. Subjek dan Objek Penelitian	17
C. Besar Sampel.....	17
D. Waktu dan Tempat Penelitian	18
E. Definisi Operasional	18
F. Instrumen Penelitian.....	19
G. Metode Pengumpulan Data.....	19
H. Teknik Analisis Data.....	20
I. Etika Penelitian	20
J. Alur Jalannya Penelitian	21
K. Jadwal Penelitian	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hasil Penelitian	23
B. Pembahasan.....	26
C. Keterbatasan Penelitian	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori Penelitian	15
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep Penelitian	15
Gambar 3. 1 Jalannya Penelitian	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. 1 Dosis Rekomendasi OAT Lini I	11
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	18
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian	22
Tabel 4. 1 Karakteristik Umum Pasien	23
Tabel 4. 2 Hasil Pemeriksaan Fungsi Hati Parameter SGOT	24
Tabel 4. 3 Hasil Pemeriksaan Fungsi Hati Parameter SGPT	25
Tabel 4. 4 Hasil Pemeriksaan Fungsi Hati Parameter Albumin	25
Tabel 4. 5 Karakteristik Pasien Peningkatan Nilai Fungsi Hati	26

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Biodata Mahasiswa
- Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 4 Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 5 Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 6 Surat Keterangan Lolos Kaji Etik
- Lampiran 7 Lembar Pengambilan Data
- Lampiran 8 Lembar Bimbingan Skripsi
- Lampiran 9 Hasil Uji Turnitin